

**Muhammad Fajar Aldin, 2019, Isolasi Senyawa Stilbenoid dari Daun *Macaranga aleuritoides* dan Uji Aktivitas Antikanker. Skripsi ini dibawah bimbingan Dr. Mulyadi Tanjung, M.S dan Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D., Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.**

---

## **ABSTRAK**

*Macaranga aleuritoides* merupakan salah satu spesies tumbuhan dari famili Euphorbiaceae. Kandungan metabolit sekunder yang terdapat pada *Macaranga* adalah flavonoid, stilbenoid, steroid dan terpenoid. Senyawa golongan flavonoid dan stilbenoid *Macaranga* memperlihatkan aktivitas sebagai antikanker, antioksidan dan antitumor. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan menentukan struktur kimia senyawa stilbenoid dari daun *Macaranga aleuritoides*, serta menentukan aktivitas antikanker senyawa stilbenoid terhadap sel murin P-388. Ekstraksi dan isolasi senyawa stilbenoid dari daun *Macaranga aleuritoides* dilakukan dengan metode maserasi dengan pelarut metanol pada suhu kamar. Pemisahan dan pemurnian dengan kromatografi kolom gravitasi dan kromatografi radial menghasilkan senyawa makapruinosin A. Struktur senyawa tersebut ditetapkan berdasarkan analisis spektroskopi, meliputi UV, IR, 1D dan 2D NMR. Uji aktivitas antikanker senyawa makapruinosin A hasil isolasi terhadap sel murin P-388 memperlihatkan nilai IC<sub>50</sub> sebesar 1,65 ppm dan dikategorikan sangat aktif.

**Kata kunci :** *Macaranga aleuritoides*, makapruinosin A, stilbenoid, antikanker.